

**LES BYTTNERIA ÉPINEUX D'AFRIQUE :**  
**TROIS ESPÈCES DONT DEUX NOUVELLES**  
**(STERCULIACÉES)**

par NICOLAS HALLÉ

Le genre *Byttneria* (nom. cons. = *Buellneria* syn.) comprend plus de 120 espèces d'après l'Index de Kew. Ce sont des lianes, arbustes, arbrisseaux ± grimpants ou plus rarement des plantes herbacées. L'appareil végétatif est d'aspect très varié, armé ou non.

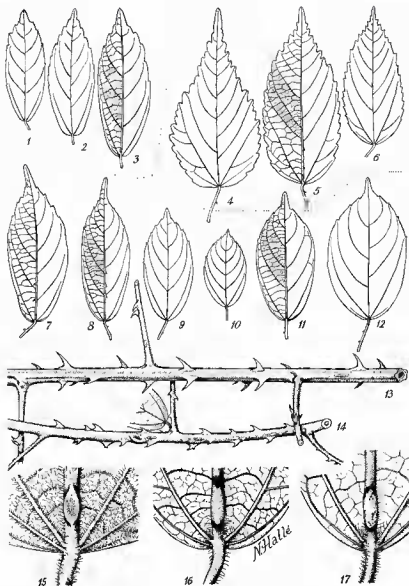
Ce genre prédomine de beaucoup en Amérique tropicale où l'on connaît plus de 80 espèces. Parmi celles-ci, 25 au moins, soit plus du tiers, sont épineuses. D'Asie et d'Océanie, sur 17 espèces de l'herbier général du Muséum de Paris, une seule, probablement originaire de l'Inde, est épineuse (*Byttneria* sp. Anderson 28, cult. in Hort. Bot. Calcutt.). A Madagascar, les 27 espèces connues, toutes endémiques, sont aussi toutes inermes. D'Afrique, sont connues les 5 espèces suivantes :

- B. catalpifolia* Jacq. subsp. *africana* (Mast. 1868) Exell et Mend.; Afrique occidentale à orientale.
- B. fruticosa* K. Schum. 1894; Afrique orientale.
- B. glabra* K. Schum. et Engl. 1907; Zanzibar<sup>1</sup>.
- B. grossedenticulata* Bodard et Pellegrin 1950; Gabon.
- B. guineensis* Keay et Milne-Redhead 1954; Sierra Leone.

Cette dernière espèce est épineuse. Une 6<sup>e</sup> espèce, également épineuse, est citée provisoirement sous le nom de *B. sp. A* dans la 2<sup>e</sup> édition de la F. W. T. A. Nous avons retrouvé cette espèce dans de très bons échantillons de LE TESTU, du Dahomey; elle est bien nouvelle et nous la décrivons ci-dessous. Une autre plante épineuse récoltée par POBÉGUIN en Côte d'Ivoire est un second *Byttneria* nouveau. Nous étudierons et figurerons ces deux espèces en les comparant à *B. guineensis* qui est figuré ici pour la première fois.

Il existe donc 7 *Byttneria* africains dont trois espèces épineuses. Nous n'insisterons pas sur l'intérêt chorologique de la découverte en Afrique des *Byttneria* épineux; l'Afrique reste encore bien pauvre en Byttneriées en comparaison de l'Amérique. Notons que les affinités

1. Ne pas confondre avec *B. glabrata* (nec *B. glabra* Ind. Kew.) Mart. ex K. Schum., Mart. Fl. Bras. 12, 3 : 93 (1886) nomen, in obs.



Pl. I. — Feuilles (faces sup. ou face inf. avec détail de la nervation), rameaux et taches glandulaires de la base de la nervure médiane (in sicco) : *Bylineria guineensis* : 1 et 17 (Deighton 4740); 2, 3 et 14 (Deighton 5030). — *B. ivorensis* : 4 à 6 et 15 (Pobéguin 231). — *B. dahomensis* : 7, 8, 13 et 17 (Millen 194); 9 à 12 (Le Testu 218). — 1 à 14,  $\times 2/3$ ; 15 à 17,  $\times 6,5$  env.

interspécifiques qui lient les *Byttneria* épineux des deux côtés de l'Atlantique sont assez grandes : rien d'étonnant à cela, sachant que l'inermes *B. africana* Mast. a été rattaché, comme sous-espèce, à *B. catalpifolia* Jacq. d'outre-Atlantique, par EXELL et MENDONÇA en 1951.

Les *Byttneria* épineux ont des aspects variés en Amérique. Certains ont des épines comprimées et droites comme certains *Solanum* (certaines formes de *B. scabra* L.); une autre a de fortes épines disposées par paires aux nœuds comme le *Drepanocarpus lunatus* (Linn. f.) G. F. W. Mey. (*B. oblusa* Spruce); une espèce cubaine rappelle certains *Zizyphus* (*B. scorpiura* Wright). Chez un grand nombre d'autres, comme c'est le cas des espèces africaines, les tiges sont semblables à celles de certains *Rubus*, *Lantana* ou *Mezoneuron*.

Les trois espèces épineuses africaines que nous figurons sont des arbustes ± grimpants, elles paraissent affectionner les plateformes basses inondables : loin d'être des xérophiles, ce sont des ripicoles. Leur endémisme va probablement de pair avec leur rareté : il n'y a que cinq localités connues réparties en quatre pays pour ces trois espèces.

Nous remercions très vivement le Directeur des Royal Botanic Gardens de Kew qui a bien voulu nous communiquer les matériaux cités par KEAY.

### ***Byttneria guineensis* Keay et Milne-Redhead.**

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Deighton 5030, Sierra-Leone, holotype (K); Deighton 4740, Sierra-Leone, Njala (K).

Espèce indiquée comme voisine de *B. filipes* Mart. ex K. Schum., du Brésil et du Paraguay.

### ***Byttneria ivorensis* N. Hallé sp. nov.**

A *B. guineensi* Keay et Milne-Redhead, foliis pubescentibus longius petiolatis, laminis ovatis vel ovalis valde dentatis, 13-18 dentibus utrinque, petalis glabris, appendicibus petalorum ad imum arcuatis, ad apicem inflatis et acute acuminatis, fructibus densissime spinosis et pubescentibus, spinis acutis 2-4 mm longis, distinguenda.

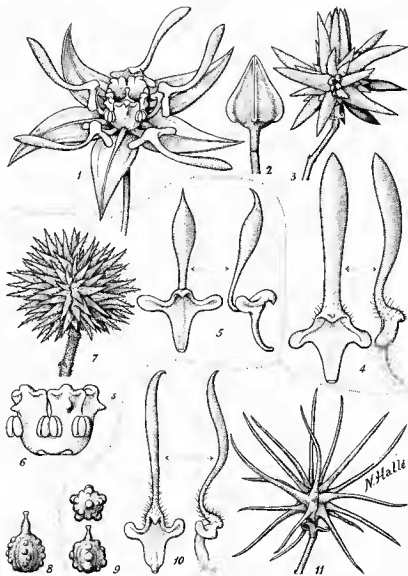
Type : Pobéguin 231, Côte d'Ivoire, Tiassalé, nov. 1896, « arbuste épineux de sous-bois à fleur rose jaune » (P).

Cette espèce présente une certaine ressemblance avec *B. urticifolia* K. Schum. (échantillon T. M. Pedersen 460, Argentine, A. Lourteig det.) : forme générale de la feuille, dents du limbe, inflorescences pauciflores, fruit à nombreuses petites épines.

### ***Byttneria dahomensis* N. Hallé sp. nov. (sic!).**

A *B. guineensi* Keay et Milne-Redhead, foliis longius petiolatis, laminis minutius dentatis, 3-5 dentibus utrinque, inflorescentiis commissis, 2-4 floribus in umbellulis, petalis pubescentioribus ad imum appendicis, hac longius attenuata, auriculis lateralibus petalorum suberectis, fructibus longissime spinosis, spinis gracilibus 6-13 mm longis, distinguenda.

Type : Le Testu 218, Dahomey, Dogba, 18 oct. 1901, « arbuste d'un



Pl. 2. — *Bytneria guineensis* (Deighton 5030) : 1, fleur épanouie, diam. 10 mm; 2, bouton floral, 3 mm de long sans le pédicelle; 3, fruit non mûr, 20 mm diam; 4, pétale, face et profil, long. 4,5 mm. — *B. ivorensis* (Pobéguin 231) : 5, pétale, face et profil, long. 3,2 mm; 6, androcée (s, saillie staminodiée); 7, fruit vert, diam. 16 mm; 8, ovaire et style, hauteur 1 mm. — *B. dahomensis* (Le Testu 218) : 9, ovaire et style, hauteur 0,75 mm; 10, pétale, long. 4 mm; fruit non mûr, diam. 25 mm.

buisson inondé dans l'Ouémè. Feuilles à nervure pourpre foncé; aiguillons de même couleur. Fleur blanc jaunâtre. Fruit pourpre plus ou moins foncé » (P).

TABLEAU DES CARACTÈRES DISTINCTIFS

	<i>B. guineensis</i>	<i>B. ivorensis</i>	<i>B. dahomensis</i>
JEUNES ENTRENŒUDS	pubescents	pubescents	glabres avec une ligne longitudinale pubescente
RAMEAUX AGÉS	cylindriques	cylindriques?	subprismatiques à arêtes émoussées
PÉTIOLE	2-5 mm, pubescent	5-16 mm, pubescent	5-10 (14) mm, seul le canal est pubescent
LIMBE	vert olive à sec, 30-59 × 10-20 mm, base étroite arrondie glabre (2 faces)	olivacé à sec, 50-75 × 21-37 mm, base large arrondie, pubescent (2 faces)	brun roux à sec, 35-55 × 12-24 mm, base arrondie glabre (2 faces)
ACUMEN	4-10 mm	6-14 mm	3-9 mm
DENTS DU LIMBE	4-8 (9) par côté	13-18 par côté	3-5 (6) par côté
NERVURES SECOND.	5 (6) paires	6-7 (8) paires	(4) 5-6 paires
NERV. BASILAIRES	1 (2) paires	2 paires	1 (2) paires
AISSELLES DES NERV.	touffes de poils	pas de touffes	touffes de poils
GLANDE SUBBASALE	cf. pl. II fig. 17	cf. pl. II fig. 15	cf. pl. II fig. 16
INFLORESCENCES	solitaires à (1) 2 fleurs	solitaires à (2) fleurs	réunies par 2-6 à (1) 2-9 fleurs
PÉDONCULE	2-6 mm, glabre	1-3 mm, pubescent	2-5 mm ± glabre
FLEUR	rouge, ± 10 mm diam.	rose jaune, ± 8 mm diam.	blanc jaunâtre, ± 7 mm diam.
PÉDICELLE	5-9 mm, glabre	3-4 mm, ± pubescent	4-6 mm, glabre
SÉPALE, FACE EXT.	glabre	à poils épars	glabre
PÉTALE	4,5 mm, qq. poils à la base de l'appendice	3,2 mm, glabre	4 mm, pubescent à la base de l'appendice
APPENDICE	digité subaigu	renflé à acumen très aigu	effilé atténué aigu
AURICULES LATÉRALES	tombantes	horizontales	redressées
SAILLIES STAMINODIALES	moyennes obtuses	fortes subaiguës	arrondies et très courtes
PISTIL	verruqueux	verruqueux	verruqueux
FRUIT	glabre	pubescent	glabre
ÉPINES DU FRUIT	1-9 mm, épaisses et inégales	2-4 mm très nombreuses	6-13 mm, très grêles

Autre spécimen : Millen 194, Nigeria, Lagos, Igbessa, déc. 1896.  
« climber near river Addo » (K).

Outre la proche parenté de cette espèce avec *B. guineensis*, elle paraît voisine de *B. tereticaulis* Lam (échantillon : Gardner 1249, Brésil) : teinte des feuilles en hercier, pilosité du dessus du pétiole et des aisselles des nervures, petites inflorescences groupées, appendices pétales effilés.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BODARD et PELLEGRIN. — Bull. Soc. Bot. Fr. 97 : 31 (1950).  
EXELL et MENDONÇA. — Consp. F. Angol. I : 197 (1951).  
HALLÉ N. — Flore du Gabon n° 2, Sterculiacées : 126 et 148 (1961).  
KEAY. — Kew Bull. 1954 : 263.  
KEAY. — 2<sup>e</sup> éd. de la F. W. T. A., 1 : 314 (1958).  
MASTERS. — F. T. A., I : 239 (1868).  
SCHUM. K. — In Engl. Abhandl. Preuss. Akad. Wiss. : 33 (1894).  
SCHUM. K. — Bot. Jahrb. 39 : 292 (1907).